

(활선상태) 휴대용변류기 비오차,위상각 시험기

(배전반 또는 분전반 활선상태 변류기 단독 시험방식)

[(ACTIVE) CT RATIO & PHASE DISPLACEMENT ERROR TESTER]

에너지기술마켓 추천으로 조달청 기획재정부 혁신제품 공공성평가 적합 인정

(2022년 9월말 중 조달청 혁신장터 등록 예정)

『벤처나라혁신제품등록』 TYPE : UM-CT241 LIVE MINI

물품식별번호 : 24319918

(제품 사용용도 : 제품 정밀도 및 안전 점검, 변류기 불량판정)

변류기 설치 후 현장 전기가 흐르는 상태에서 전기를 차단하지 않고 변류기 접속하여 사용부담(VA)측정한 후 변류기 비오차(%), 위상각(min), 현재 접속된 부담(VA)하에서 과전류정수($n>$: 5P)를 측정합니다. 또한 임피던스 그래프 활용 1차/2차 접속상태 및 변류기 고장진단 등 안전진단, 오결선(상 바뀜, 역상)여부 확인이 가능하며, 변류기 무부담 시 전류와 부담 연결 시 전류로 오차변동률로 변류기 불량 또는 이상 유무를 판단할 수 있습니다.

(특징)

1. 비오차(RATIO%)와 위상각(min)이 측정

- 배전반 또는 분전반 현장에 설치된 변류기에 대하여 전류가 흐르는 상태에서 전기를 차단하지 않고 변류기 단독으로 시험을 할 수 있습니다.

- 시험CT는 2차측k -1과 CTT기능 있는 중간단자로 연결되어 있으며, CTT기능은 B접점으로 되어있어 터치스크린의 "START"를 누를 경우 "CTT"기능이 OFF되면서 부담 및 METER를 거쳐 바로 CT 1단자에 연결되어 전류를 끊지 않고 중간에 부담단자에 연결할 수 있도록 하였습니다. (현장 실부하 시험)

[제품오차]

비오차% : ± 0.2%

위상각min : ± 5min

2. 과전류정수($n> = 5P$)측정

- 비오차, 위상각 시험시 "START" 누를 시 비오차, 위상각 및 과전류정수 값($n> = 5P$) 측정 출력됩니다.

3. 오차 변동률 측정 : CTT 기능 ON시 무부담 전류와 CTT 기능 OFF시 부담 전류 차를 측정 변동률% 계산 (비오차% 와 비교 시 변동률% 1.0% 이상 차이 발생 시 불량 판정)

4. 전류측정 대비 임피던스 Ω 그래프 출력 및 접속상태 등 이상 유무 점검 확인

5. 그 외 제품 형상 및 치수: 플라스틱BOX, 치수 360mmX 253mmX 151mm

6. 시험 동영상 참조

활선상태 CT 600 5A 40VA 1 0급 시험 (UM-CT241 LIVE MINI) 휴대용 변류기 시험

"<https://www.youtube.com/embed/2B-RcMRX2-s>"

* 판매 가격 4,950,000원 (VAT포함)